TYAM Kaopegna N 3

Onvien Bausingen c agennai Tipenogabaneus

xop 4

garacheens, yr. chenerus, zbarus

16.03.2018 regnuce, gams

M. M. Usapel

Onviern o radopamapuoi padome 1/2 "Manuerea Ambyga"

no rypcy: odugas opuzuka

Pasomy bunderun cmygerin yr. N 3743

16.03.2018 nagnuco, gamai

Carenm-Tremendym 2017

Лаборапорная рабопа 1/2 "Машина Атвуда" Протокой измерений

Tipenogabamers

4

M.H. Wapel

Tymber	Tran	Tipegen Vyneperini	que npus	Crob.	Cuenewanwee
luneira		50 cm	1 min	10 chocmu	2 mm
Cenyrigouep		99,999 a	0,001c	+	0,001

Macca zpyza: M=60,42. m=82.

Результаты измерений.

Si	, u		0	150		
52	u	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
12	, c	0,177	9202	0,221	0,253	9275

52, w	0,100						
Suu	0,150	0,140	0,130	0,120	0,110		
ENC	0,253	0,263	0,274	0,292	0,302		

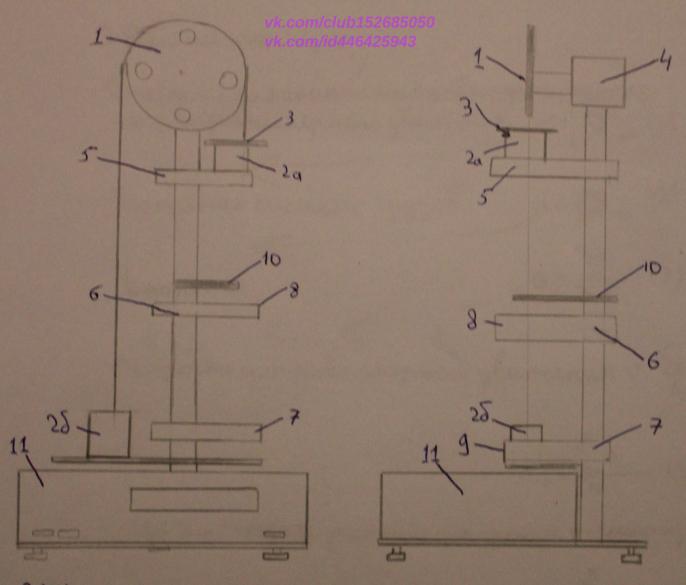
Dama: 02.03.18.

Tragnuce congerma

1. Your pasomer

- Исследование равношерного и равноускоренного

2. Описание наборатарной установни



1- Luck, zakpeniereni na bepmunaupien emenne 2a u 25 - Doubline pyzer

3- Karbyo, Mukpenierine k pyzy 2a 4- sieumpariarium 5- верхний кранитейн

6-средний кронитейн

7- нимений крони мейн

8- bepareur pomogamus д-нижений фотодатик 10-ralka, chumakayan gan. myzu 11-myelaa narees

	Macca houblya, m, 2	Cucmenamorec- Kasa norpeninoomo S, Os, un	Cuchewamurec- kas norpeurwons t, @ 0+, c
60,4	€8,0	2	0,001

3. Padorue cpopulyus
Chopoemo qua enorrarua pabriogenoperinoio,
raraia pabriouspiro gluncerius: $v = \frac{mgS_r}{2M+m}$ (1)

Jenoperue cuement pyzob: $a = \frac{mg}{2M+m}$ (2)

Yenoperure: $a = \frac{S_2^2}{2S_1 t_2^2}$ (3)

Chopoems que pabriameprioro glancerme: $v = \frac{S_2}{t_2}$ (4)

 $a_{en} = \frac{\sum_{i=1}^{n} a_i}{n}, (5)$

rge an-cheque zuarenue ychopenus, n-rucus uzuepenui

Vy= = 5 (6)

rge ver-epignee znovenue chopochu, n-rucuouzueperui:

M-macca pryza, m-macca nambya, v-improcomo pryza, g-yeroperme chodognoso nagerno.

4. Pezgubmamu uzueperuni a Bovenareruni.

Tasaya 1

51, u	0,150						
S2, 41	0,070		0,090	0,100	0,110		
t2, C	0,177	0,202	0,221	0,253	0,275		
V,W/C	0395	0,396	0,452	0,395	0,411		
Or, wie	0,0,11	0,012	0,019	0,011	0,015		

S2,44	0,100					
Si,u	0,150	0,140	0,130	0,120	0,110	
10 C	0,253	0,263	0,274	0,292	0,302	
0,4102	0.526	0,526	0,526	0,501	0,503	
Da, 11/c2	0,031	0,029	0,031	0,032	0,035	

5. Tipuneper borneremini:

$$\sqrt{\frac{50,008.9.8.0,150}{2.0,0604+0,008}} = \frac{0,0118}{0,1288} = 0,302 (m/c)$$

$$Io \text{ op-ue}(2) \ a = \frac{0.008 \cdot 9.8}{2 \cdot 0.0604 + 0.008} = \frac{0.0784}{0.1288} = 0.608 (\text{m/c}^2)$$

$$\overline{\text{Jio op-le(3)}}$$
 $g_{\alpha} = \frac{0.1^2}{2.0.150.0.253^2} = \frac{0.01}{0.022} = \frac{0.526}{0.022} = 0.526$

$$J_{40} cp - ue(4) 25 = \frac{0.1}{0.221} = 0.452 (uic)$$

In op-ne (5) aun = 0,455+0,526+0,526+0,501+0,503=0,502(m/c²)

Jeo op-ue (6) ver= 0,395+0,396+0,452+0,395+0,411-0,409(m/c)

6. Bernecuerne norpeurocmei

6.1. Cuemenamureckue norpeurocmui.

6.1.1 Bs = 2 (man)

6.1.2 0t = 0.001(c)

6.1.3. Plantique gus cuemencamiviecnoù nonpentioenn uzuepernis yenopernis: $\theta_a = \alpha \left(\frac{\theta_s}{s_1} + \frac{2\theta_s}{s_2} + \frac{2\theta_{t_2}}{t_2} \right)$

Burucierus no pre:

 $\theta_a = 0.455 \cdot \left(\frac{0.002}{0.150} + \frac{2.0.002}{0.100} + \frac{2.0.001}{0.27}\right) = 0.062 \text{ (w/c²)}$

6.1.4. Рориция для систематической погрешности измерения с-ти равномерного движения.

 $\theta_{v} = v\left(\frac{0s_{1} + 0t_{2}}{s_{1} + t_{2}}\right)$

Burucierus no op-ile:

 $0 = 0,452 \left(\frac{0,002}{0,100} + \frac{0,001}{0,275} \right) = 0,011 (u/c)$

7. Bubogu.

-Oznakamuca c namunia Ambyga

- Vacuegobai pabricuepuse a pabrioyexoperinoe npomoi. glusicerus

- and = 0,602 (u/c²), a=(0,602 = 0,062) (u/c²)?

- v=0,452 (u/c), v=(0,452±0,011)(u/c).